



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Hudek
Název práce: Vývoj webových aplikací ve frameworku React
Autor posudku: Ing. Zdeněk Mlčoch
Cíl práce: Cílem je představení a podrobný popis knihovny React, včetně jejího porovnání s frameworkem Angular 2.

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení (známka) | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | A | C | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vymezení cíle a jeho naplnění | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování teoretických aspektů tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s literaturou | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba a členění práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková a terminologická úroveň | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava a náležitosti práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos studenta | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Dílčí připomínky a náměty:

Výhody a nevýhody frameworku Angular 2 nemají nikde shrnutí.
Chybí měřitelné parametry frameworků.
Je kladen příliš malý důraz na pozici programátora.
Nejsou hodnoceny klady a zápory pro různě rozsáhlé aplikace.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor předvedl mimořádnou znalost použitých technologií, pro svou práci však použil příliš obecný cíl. Čistý popis frameworků a základní předvedení funkcionality ani náznakem neobsahuje vědeckou metodu. Z obsahu práce se nabízí hypotéza, že na konci popsaná kombinace technologií, je pro danou aplikaci efektivnější, než sada technologií postavených okolo frameworku Angular 2. Naprostá absence měřitelných parametrů frameworků však práci řadí k článkům založeným na víře, že daná technologie je vyhovující. Pro měřitelné srovnání frameworků je práce perfektním základem. Je

přirozené, že práce neobsahuje srovnání frameworků, s ohledem na problematiku, která je příliš rozsáhlá a složitá.

Otázky k obhajobě:

Jaké výhody přináší technologie TypeScript?

Jaké další alternativy má JavaScript pro programování klienta? Jak je tyto alternativy možné použít se zkoumanými frameworky?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Zábřeze, dne 11. května 2016

podpis